

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	REGENT 200 SC
Código del producto (UVP)	06052672
Uso recomendado	Insecticida
Formulación Química	Suspensión concentrada (SC)
Compañía	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
Contacto	01 8000 111 212 E-mail: CoA_colombia@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias CISPROQUIM	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado Físico líquido suspensión

Aspecto blanco

Efectos Inmediatos

Ojo Grave irritación de los ojos

Piel No irrita la piel

Ingestión Nocivo por ingestión.

Inhalación Tóxico por inhalación.

Efecto ambiental potencial Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química
Suspensión concentrada (SC)
Fipronil 200 g/l

Nombre de Componentes Peligrosos	No. CAS	Concentración [%]
Fipronil	120068-37-3	18,87
Tributil fenol poliglicol éter	9046-09-7	>0,10
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8	>1,00
mezcla de surfactant		>1,00

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

Ojo En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

Ingestión En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Inhalación Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

Notas para el médico

Signos y Síntomas Se pueden presentar los siguientes síntomas:
Convulsiones
Temblores
ansiedad
desasosiego

Peligros NO confundir con compuestos organofosforados! Puede haber efectos neurológicos retrasados, incluyendo edema cerebral.

Tratamiento Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias. No existe antídoto específico. Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación > 100 °C / > 212 °F

Incendio y Riesgos de l'Explosión En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono (CO)
óxidos de nitrógeno (NOx)
Ácido clorhídrico (HCl)
Fluoruro de hidrógeno

Medios de extinción adecuados Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Polvo seco

Instrucciones de la Lucha contra Incendios	No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza	Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Tratar el producto recogido según se indica en el apartado 13. "Consideraciones sobre la eliminación".
Consejos adicionales	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Asegúrese una ventilación apropiada.
Procedimientos de Almacenamiento	Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Procedimientos de Trabajo/ Higiene	Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara	Utilice gafas de proteccion conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección Corporal	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Protección respiratoria	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual



respiratorio.
Utilice una mascarilla si se expone al polvo.
Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

Límites de Exposición

Fipronil	120068-37-3	OES BCS*	MPT	0,035 mg/m³

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Aspecto blanco

Estado Físico líquido suspensión

pH 1,7 - 3,0 (100 %) a 23 °C

Densidad aprox. 1,06 g/cm³ a 20 °C

Viscosidad 200 - 500 mPa.s a 25 °C

Viscosidad 200 - 500 mPa.s a 25 °C
Gradiente de velocidad 50 /s

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Estable en condiciones normales.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda rata: DL50: 977 mg/kg
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Toxicidad cutánea aguda rata: DL50: > 2.000 mg/kg
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

conejo: DL50: > 2.000 mg/kg
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Toxicidad aguda por inhalación rata: CL50: 0,94 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Irritación de la piel conejo: No irrita la piel
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.



Irritación ocular	Grave irritación de los ojos Teniendo en cuenta su pH inferior a 2 esta formulación está considerada severamente irritante para los ojos.
Sensibilización	conejillo de indias: No sensibilizante. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

ACGIH
Ninguno(a).
NTP
Ninguno(a).
IARC
Ninguno(a).
OSHA
Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	Lepomis macrochirus (Pomoxis amularis) CL50: 0,085 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad para Plantas Acuáticos	Scenedesmus subspicatus CI50: 0,068 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Toxicidad Aguda para Invertebrados Acuáticos	Dafnia CE50: 0,19 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices Generales para la Eliminación	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Eliminación de los Contenedores	Enjuagar recipientes tres veces. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Los envases vacíos deben ser entregados, si es posible, en los centros de recogida de las entidades autorizadas para la gestión de residuos de envases de productos fitosanitarios.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

Número ONU	**2902**
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
No. de peligro	60
Descripción de los productos	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (FIPRONIL EN SOLUCIÓN)

Transporte Maritimo IMDG

Número ONU	**2902**
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-A
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FIPRONIL SOLUTION)

Transporte Aereo IATA

Número ONU	**2902**
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FIPRONIL SOLUTION)

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional,aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehiculo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.
Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción.
Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Tributil fenol poliglicol éter	9046-09-7
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).



SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información
Ninguno(a).
SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química
Ninguno(a).

Informaciones Reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65
Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos
Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Tributil fenol poliglicol éter	9046-09-7
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8

Medio Ambiente

CERCLA
Ninguno(a).
Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes
Ninguno(a).
Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

Reglementaciones Federales de EU:
Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Requiere etiqueta
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
- Fipronil

Símbolo(s): T: Tóxico N: Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R: R22: Nocivo por ingestión. R23: Tóxico por inhalación. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R48/25: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S: S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN



NFPA 704 (National Fire Protection Association):
Salud - 2 Inflamabilidad - 0 Reactividad - 0 Otro -
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usandose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, póliticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.